GE
Lighting Solutions

GEH-5930

INSTRUCTIONS
Criterion™ Large Horizontal Area Fixture 750-1000 Watt

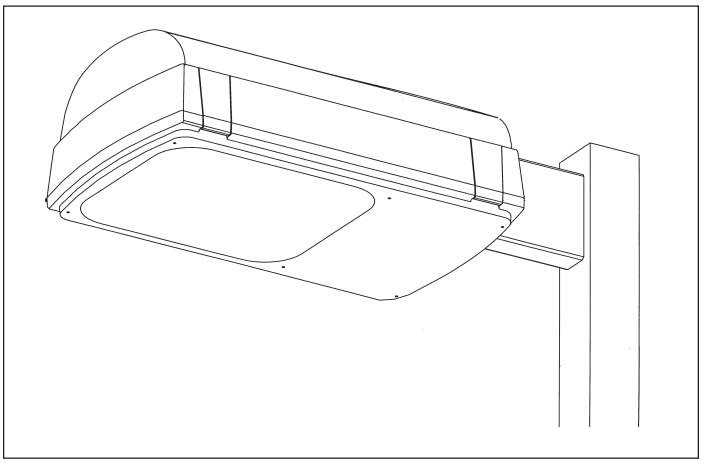
READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

WARNING

Risk of electric shock
- Turn power off before servicing – see instructions

WARNING

Risk of fire
- Use supply wire specified on nameplate



GENERAL

This luminaire is designed for outdoor lighting applications, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures. For optimum performance, it should be installed and maintained according to the following recommendations.

UNPACKING

This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm.

INSTALLATION

This luminaire has been configured specifically to mount to a round or square pole. To facilitate mounting, open the door by releasing the two latches and swinging the door open. The reflector may be removed by rotating the two fasteners 90 degrees and remove the reflector from the luminaire. Disconnect the socket leads to free reflector from the luminaire. SnapDrive™ may be removed for ease of installation. To remove, invert luminaire, unscrew and discard shipping screw (if so equipped), disconnect the wire harness, then depress the spring clips downward, rotate SnapDrive upward and lift off of the hinges (see Figure 1).

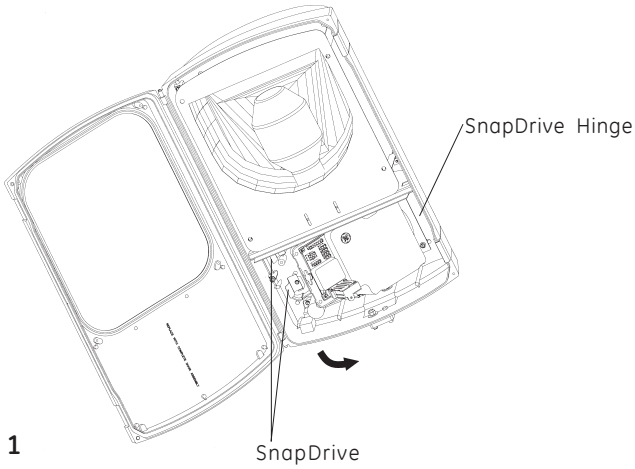


Figure 1

A. MOUNTING

CAUTION

Unit will fall if not installed properly
- Follow installation instructions

For mounting to pre-drilled poles see Figure 2 for round poles and Figure 3 for square poles. To mount luminaire to pole:

1. Install nut plate inside the pole. Nut plate can be secured inside pole with screw provided.
2. Install two (2) studs, ensuring full penetration into nut plate.

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

3. Align inside of mounting arm with studs and slide it into place against pole.
4. Install luminaire and secure with flat washers and locknuts provided. See Figure 4.

   Caution: Ensure that the nuts fully engage the two studs. Correct tightening of nuts is important to ensure proper function of mounting system. Torque nuts to 18-22 foot-pounds (24.4 - 29.8 N•m).

5. Replace SnapDrive and reflector, reconnect socket leads and wire harness.

SQUARE POLE MOUNTING: STANDARD

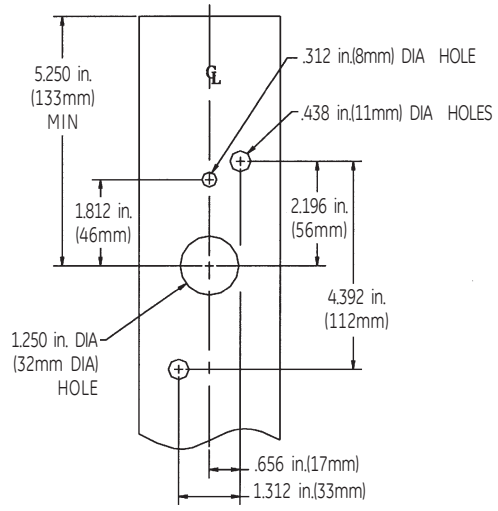


Figure 2

DRILLING TEMPLATE

ROUND POLE MOUNTING:
MUST SPECIFY ROUND POLE ADAPTER ACCESSORY.

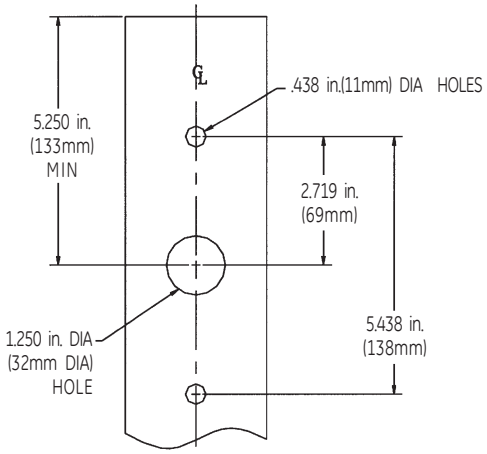


Figure 3

DRILLING TEMPLATE

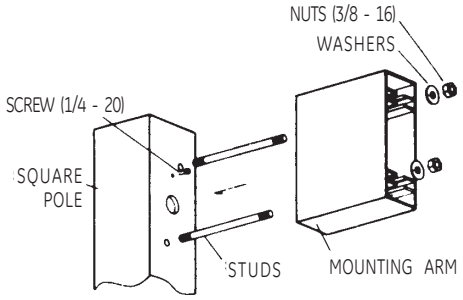


Figure 4

B. WIRING

Make all electrical connections in accordance with all applicable code requirements (National Electrical Code, Canadian Electrical Code and applicable local Codes).

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

Route wire harness leads from luminaire through arm and into top of pole. Connect wire harness to supply wire and return to interior of pole. Replace pole cap.

Supply wiring entering from pole to interior terminal board must be routed through the wiring clips and maintain one-half inch (1/2") (13mm) minimum spacing to SnapDrive (see Figure 1).

Connect ground lead to the green lead, green ground screw on housing or terminal block provided.

The 1000 watt SnapDrive is equipped with a **multi-volt** ballast. Ballast has been wired to the voltage indicated on the nameplate. Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate. If another voltage is desired, place the voltage selection jumper onto the appropriate voltage position as indicated on the wiring diagram. Optional features such as fusing, switched quartz safety lights and photocontrols are voltage specific. **Do not change jumper positions if fixture is equipped with these features.** This will damage or destroy these optional parts and will void the safety listing (UL, CUL, CSA, etc.) of the fixture.

The 750 watt SnapDrive is discrete voltage only. Voltage selector should not be moved.

Replace power fuses only with fuses of the same type and ratings.

To complete installation refer to MOUNTING.

LAMP INSTALLATION

CAUTION

Risk of burn
- Allow lamp/fixture to cool before handling

WARNING

Risk of burn
- Do not touch operating luminaire

Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc. Replace blackened lamps immediately.

Lamp Tightness-Mogul Base Lamp: The lamp should be securely inserted to the NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds (3.95 N•m), which is best achieved by very firm tightening sufficient to fully depress and load the center contact of the socket.

MAINTENANCE AND CLEANING

It will occasionally be necessary to clean the outside of the refractor to maintain light levels. Frequency of cleaning will depend on ambient dirt level and minimum light level which is acceptable to the user. The refractor should be washed in a solution of warm water and any mild, nonabrasive household detergent, rinsed with clean water and wiped dry. Should the optical assembly become dirty on the inside, wipe the reflector and clean the refractor in the above manner.

The light output of a luminaire is also dependent on the age of the lamp. In applications where the light level is critical, it may be desirable to replace lamps before they burn out. The lamp manufacturer can provide data showing how the lamp light output decreases with use.

GE
Lighting Solutions

GEH-5930

INSTRUCTIONS
Luminaire horizontal Criterion™ à éclairage large 750-1000 watts

LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'INSTALLER

AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution
- Mettre hors tension avant d'intervenir
  – Suivez les instructions

AVERTISSEMENT

Risque d'incendie
- Utilisez la liaison d'alimentation spécifiée sur la plaque signalétique

GÉNÉRALITÉS

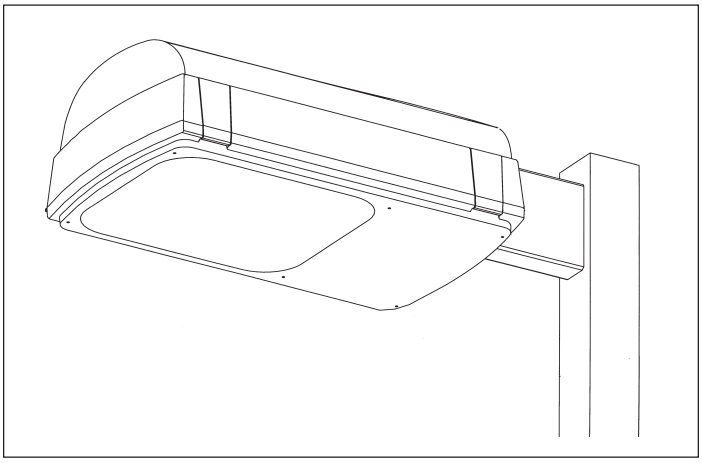
Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être utilisé dans les endroits mal ventilés ni dans un endroit clos où la température ambiante peut être élevée. Son efficacité sera meilleure s'il est installé et entretenu conformément aux recommandations ci-dessous.

DÉBALLAGE

Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport. Procédez à une inspection pour vous en assurer.

INSTALLATION

Ce luminaire a été spécialement conçu pour être installé sur un poteau rond ou un poteau carré. Pour faciliter son installation, déverrouillez les deux fermetures de la porte et ouvrez-la. Vous pouvez enlever le réflecteur en faisant tourner les deux fixations sur 90°, puis en le sortant du luminaire. Déconnectez les fils de la douille, afin de pouvoir détacher le réflecteur du luminaire. Le dispositif SnapDrive™ peut être enlevé pour faciliter l'installation. Pour l'enlever, inversez le luminaire, dévissez et jetez la vis d'expédition (s'il y a lieu), déconnectez le faisceau de fils, poussez sur les clips à ressort, faites tourner le SnapDrive vers le haut et détachez-le des charnières (voir la figure 1).



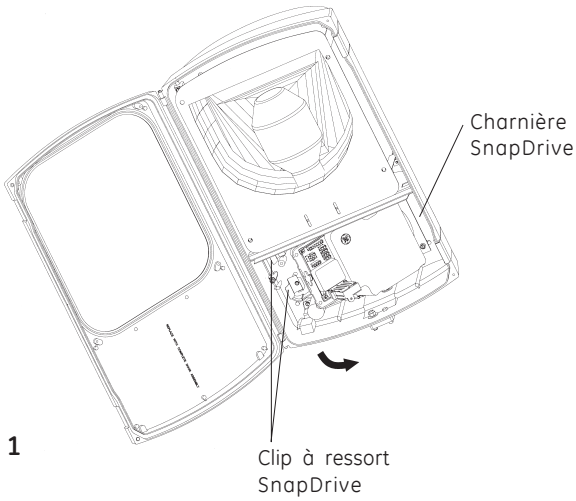


Figure 1

A. MONTAGE

ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais montage
- Suivez les instructions

Si le produit est installé sur des poteaux préalablement perforés, voir la figure 2 (poteau rond) ou la figure 3 (poteau carré). Pour monter le luminaire sur un poteau, exécutez les opérations suivantes :

1. Installez une plaque de serrage dans le poteau. La plaque de serrage peut être serrée à l'intérieur du poteau à l'aide de la vis prévue à cet effet.

2. Installez deux goujons, en vous assurant qu'ils pénètrent complètement dans la plaque de serrage.

Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

3. Alignez l'intérieur du bras de montage avec les goujons et faites-le glisser en place contre le poteau.
4. Installez le luminaire, puis fixez-le avec les rondelles plates et les écrous d'arrêt fournis (voir la figure 4).

   Mise en garde : Assurez-vous que les deux écrous sont complètement enfoncés sur les deux goujons. Un serrage approprié des écrous est essentiel au bon fonctionnement du système. Serrez les écrous avec un couple de 18-22 lb-pi (24,4 à 29,9 N•m).
5. Replacez le dispositif SnapDrive et le réflecteur, puis reconnectez les fils de la douille et le faisceau de câblage.

MONTAGE SUR POTEAU CARRÉ : STANDARD

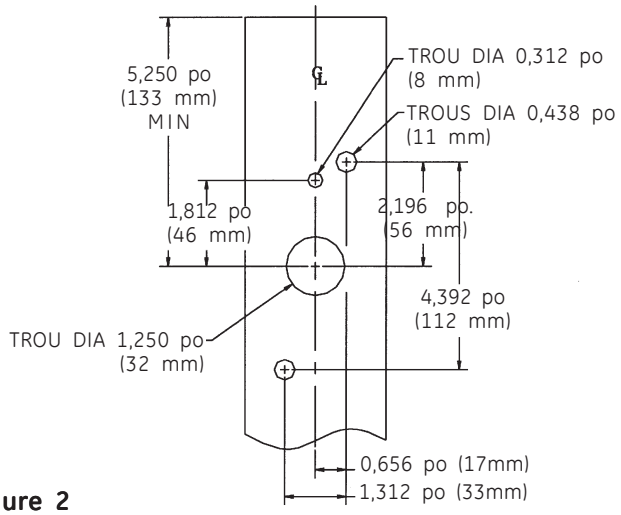


Figure 2

GABARIT DE PERFORATION

MONTAGE SUR POTEAU ROND : DOIT UTILISER UN ADAPTATEUR POUR POTEAU ROND

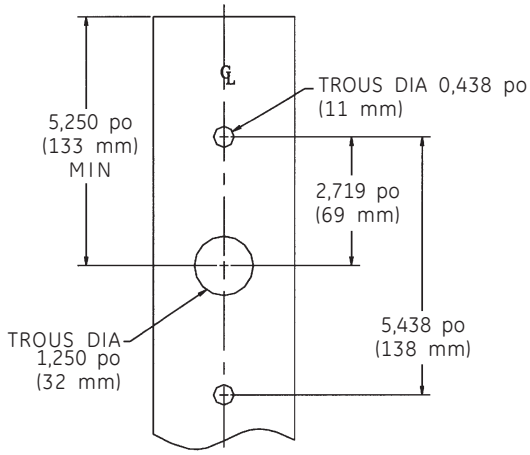


Figure 3

GABARIT DE PERFORATION

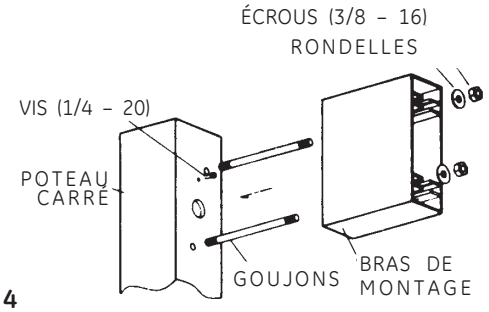


Figure 4

B. CÂBLAGE

Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur (National Electrical Code des É.-U., Code électrique du Canada et toute autre norme locale applicable).

Assurez-vous que la tension électrique est adéquate en vérifiant la plaque signalétique.

Faites passer les fils du faisceau de câblage du luminaire dans le bras de montage, puis dans le haut du poteau. Connectez le faisceau de câblage au câble d'alimentation, puis retournez-le à l'intérieur du poteau. Replacez le capuchon du poteau.

Le câblage d'alimentation entrant dans le poteau vers la plaque de connexion doit passer dans les pinces de câblage et maintenir un espace minimum d'environ 13 mm (1/2 po) avec le dispositif SnapDrive (voir la figure 1).

Connectez le conducteur de terre au conducteur vert, à la vis de terre verte sur le boîtier ou au bloc de connexion prévu à cet effet.

Le dispositif SnapDrive de 1000 watts est équipé d'un ballast à tensions multiples. Le ballast a été câblé selon la tension indiquée sur la plaque signalétique. Assurez-vous que la tension d'alimentation est conforme aux indications de la plaque signalétique. Si une autre tension est nécessaire, placez le cavalier sélecteur de tension sur la position de tension appropriée, conformément au schéma de câblage. Les accessoires optionnels (fusible, éclairage de sécurité commuté au quartz et commandes photoélectriques) fonctionnent avec une tension spécifique. **Ne changez pas la position du cavalier si le luminaire est équipé de l'un de ces accessoires.** Si vous le faites, vous risquez d'endommager ou détruire les accessoires optionnels et vous annuleriez l'homologation de sécurité (UL, CUL, CSA, etc.) du luminaire.

Le dispositif SnapDrive de 750 watts fonctionne uniquement avec une tension discrète. Le sélecteur de tension ne doit pas être déplacé.

Remplacez les fusibles d'alimentation uniquement par des fusibles de même type ayant les mêmes valeurs nominales.

Pour compléter l'installation, reportez-vous à MONTAGE.

INSTALLATION DE LA LAMPE

ATTENTION

Risque de brûlure
- Laissez le bloc d'ampoule refroidir avant d'y toucher

AVERTISSEMENT

Risque de brûlure
- Ne touchez pas le luminaire en fonctionnement

Utilisez uniquement des lampes conformes aux exigences de la plaque signalétique. Respectez les recommandations du fabricant de la lampe, ainsi que les restrictions s'appliquant à l'utilisation de la lampe, notamment sur le type de ballast, la position de brûlage, etc. Les lampes noircies doivent être remplacées sans retard.

Serrage de la lampe – Lampe à culot Goliath : La lampe doit être solidement insérée avec une force de 35 lb/po (3,95 N•m) (normes NEMA-EEI), ce qui peut être obtenu avec un serrage très ferme. Le serrage doit être suffisant pour enfoncer complètement la lampe et charger le contact central de la douille.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Il sera occasionnellement nécessaire de nettoyer l'extérieur du réfracteur pour préserver la puissance d'éclairage. La fréquence des nettoyages dépendra des saletés du milieu ambiant et de la puissance d'éclairage minimale qui est nécessaire à l'utilisateur. Le réfracteur peut être nettoyé avec de l'eau chaude et n'importe quel détergent domestique non abrasif, puis rincé avec de l'eau propre et essuyé. Si la saleté s'accumule à l'intérieur du module optique, nettoyez-le de la manière ci-dessus.

La puissance d'éclairage d'un luminaire dépend également de l'usure de la lampe. Dans les applications où la puissance d'éclairage est critique, il pourrait être préférable de remplacer les lampes avant qu'elles ne brûlent.
Le fabricant de la lampe peut vous indiquer comment la puissance d'éclairage diminue avec l'usure.

GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-123 (4/03)